D-84357-2013

# L’offre Clefs en main

DRÄGER SOLUTIONS

Dräger. La technologie pour la vie.

D-5706-2012

Dräger Solutions est notre offre Clefs en main pour le plateau technique d'un bloc opératoire, d'une réanimation ou autre zone de soins critiques. Notre concept repose sur un interlocuteur unique, qui travaille avec vous pour une solution sur mesure, apportant ergonomie, sécurité et modularité dans le respect des contraintes règlementaires.

Grâce à notre expérience dans le développement de solutions répondant non seulement à une amélioration thérapeutique, mais aussi à celle des workflows (flux de travail), nous sommes en mesure de vous proposer un partenariat afin de concevoir avec vous votre plateau technique.

Nous proposons aux établissements de santé (publics et privés) une offre globale permettant l'optimisation des zones de soins critiques. Nous veillons à fournir une solution sur mesure en rassemblant des experts et des spécialistes afin de travailler avec vous à la conception complète de votre projet.

L'offre globale ou « Clefs en main » permet de maîtriser les coûts, en ayant comme priorité absolue l'ergonomie du lieu de soins, dans le respect des normes en vigueur. Nos produits et services sont standardisés et apportent ergonomie et sécurité. Cependant, nos offres sont flexibles pour répondre à vos besoins spécifiques et pérennes, car mises à niveau en fonction de l'évolution de votre établissement.

En travaillant à une conception efficace du lieu de soins, nous pouvons vous aider à obtenir des impacts positifs mesurables en termes de productivité, d'hygiène et de sécurité, grâce à des technologies innovantes.

» Nous vous offrons un soutien intégré pour votre projet et serons là de la planification à l'approbation. «

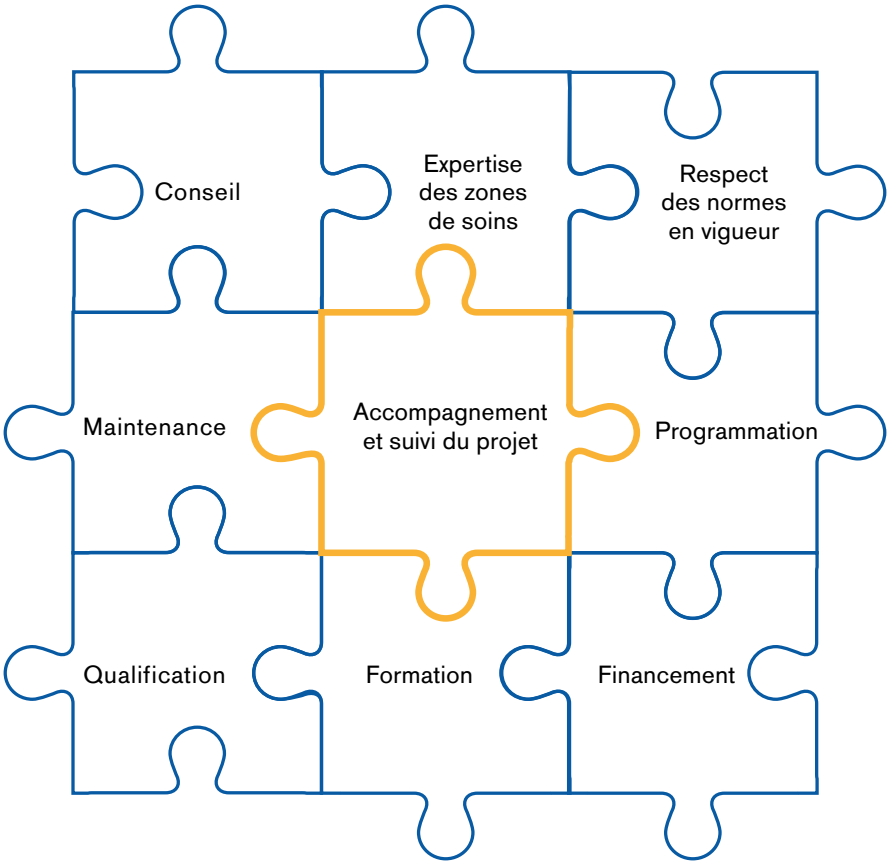
Stefan Dräger

# Qu’est-ce que Dräger Solutions ?

**DRÄGER SOLUTIONS, C’EST NOTRE OFFRE CLEFS EN MAIN POUR :**

- la définition du besoin
- l’étude complète du projet
- la conception
- la réalisation de zones de soins critiques
- la qualification
- la réception des locaux
- l’accompagnement à la maintenance
- le service après-vente

Nous mettons en œuvre toutes nos compétences pour vous accompagner au mieux dans votre projet, c’est-à-dire :



Centre hospitalier de Pau (64)

# L’offre Clefs en main

Lors d’un projet de rénovation ou de construction d’un plateau technique, la principale difficulté est le facteur humain. Il est impératif de prendre en compte les besoins des utilisateurs, au même titre que les contraintes des établissements de santé.

Les services biomédical, technique, informatique, paramédical, et les unités médicales doivent échanger afin de considérer ensemble le plateau technique comme un outil de travail ou une zone de soins en intégrant des critères d’ergonomie, d’hygiène, de sécurité patient, de confort utilisateur, d’optimisation des flux, de compréhension des flux d’informations, d’équipements et de personnels.

Dès le chantier, la communication est essentielle. L’allotissement en lot séparés, et l’intervention de différents corps d’état, pas toujours familiers avec l’environnement médical et ses contraintes, sont un vrai challenge pour clarifier les limites de prestations entre les différents opérateurs, pour respecter les délais de planning et maîtriser les coûts.

L’organisation classique d’un projet demande des prestations de maîtrise d’oeuvre, qui font intervenir différentes structures types telles que l’ordonnance et pilotage de chantier (OPC), les bureaux d’études spécialisés, les programmistes etc. Dräger Solutions est en mesure de travailler étroitement avec ces différents experts ou en fonction du projet, de prendre la responsabilité globale du projet.

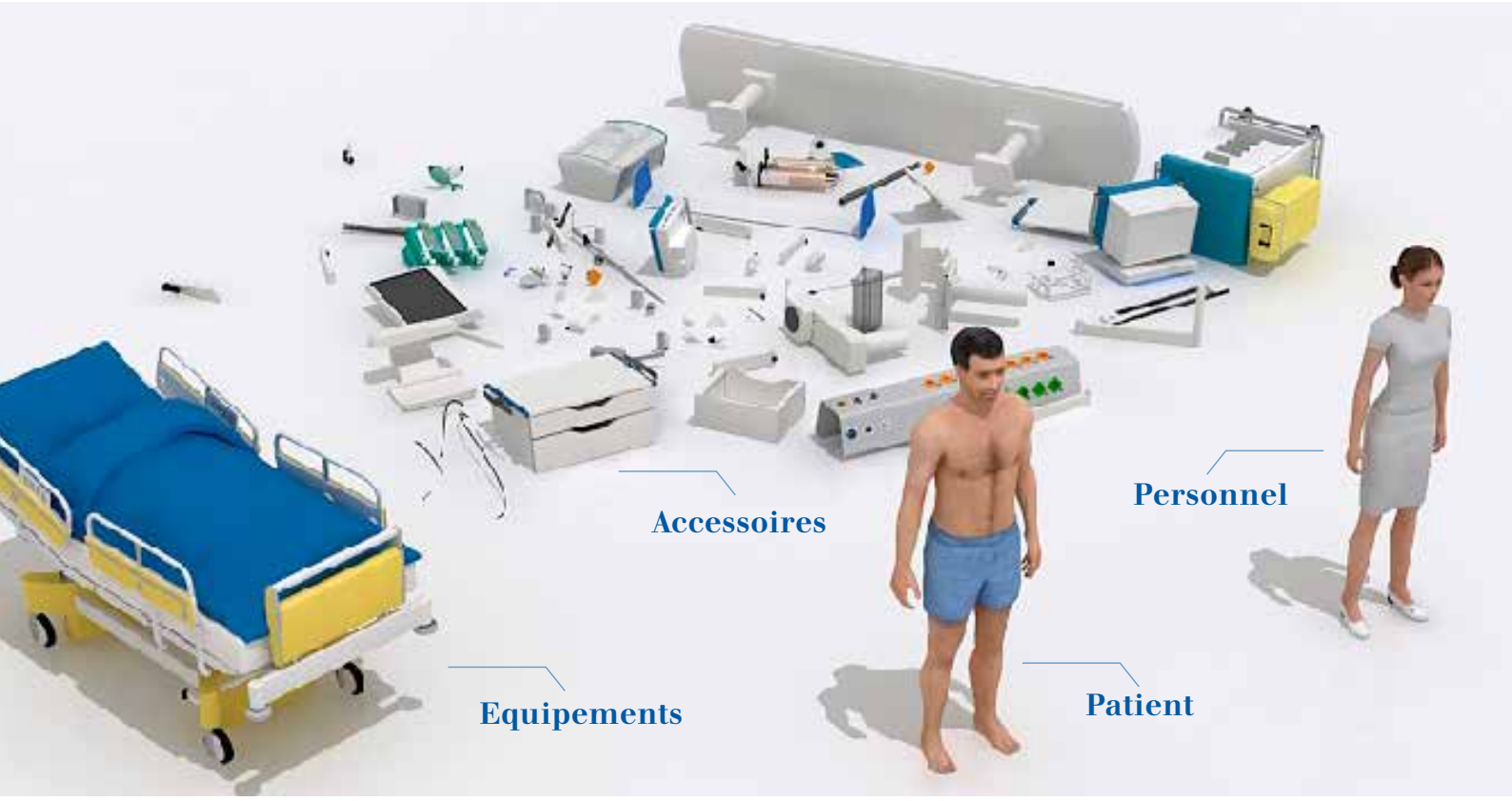
Dräger a choisi d'intégrer l'ensemble des fonctions et composants contribuant à la **maîtrise du risque infectieux** autour des actes réalisés au sein d'un plateau technique.

# Les bénéfices de l'offre Clefs en main

- Gestion du projet avec un interlocuteur unique.
- Compétences pluridisciplinaires : construction d'environnements contrôlés (connaissance des interfaces techniques et contraintes réglementaires du bâtiment), équipements biomédicaux, systèmes d'information, imagerie, PACS...
- Garantie de la conformité réglementaire (référentiel français, américain, britannique...).
- Veille technologique et force de proposition aux maîtres d'ouvrage.
- Adéquation entre les contraintes techniques et les besoins utilisateurs.
- Ergonomie et personnalisation possible des locaux.
- Délais de réalisation raccourcis par l'intégration de différents éléments dès la production.
- Standardisation des process de construction, de qualification et de réception.
- Capacité à intégrer le matériel biomédical : équipements et technologies de dernière génération (compétitivité de l'établissement).

- Un seul interlocuteur pour l'ensemble du chantier.
- Expertise des besoins des utilisateurs au sein de la zone de soins.
- Rapidité d'exécution et de mise en œuvre (respect du planning).
- Offre de traitement de l'air inclus avec garantie de la qualification du niveau de risque.
- Mise sur le chantier d'une équipe dédiée au projet.
- Mise en place d'un Plan Qualité Projet (PQP).
- Dans le cas, où nous intervenons en site occupé, un plan aspergillaire est également mis en place avec le CLIN*.

* Comité de lutte contre les infections nosocomiales


Accessoires
Personnel
Equipements
Patient

# L’offre Clefs en main : mode d’emploi

Centre Orthopédique Médico-Chirurgical, Drag-le-Fort (71)

Hôpital Privé du Vert Galant, Tremblay-en-France (93)

Dräger Solutions, c’est avant tout la rationalisation et la validation des flux, aussi bien du facteur humain, patient et personnel, que du matériel, équipements et consommables.

Notre expertise porte sur la gestion des procédures, la gestion des accès ou encore l’interfaçage avec les systèmes de gestion technique et médicale.

Nous prenons en compte l’intégration des équipements médicaux et des organes de commande, ainsi que le système de gestion vidéo au bloc opératoire.

Hôpital Privé du Vert Galant, Tremblay-en-France (93)

Nous vous aidons dans la conception et la réalisation des zones techniques telles que le bloc opératoire (de la salle d'induction jusqu'à la salle de réveil) et ses annexes, les chambres de réanimation adultes et néonatales, les salles de déchoquage, etc.

En plus de notre gamme d'équipements habituels Dräger, nous pouvons fournir et intégrer aussi du mobilier, des sas, des vestiaires, des portes automatiques, l'éclairage, la signalétique, les systèmes d'informations, etc, afin de vous proposer une solution complète.

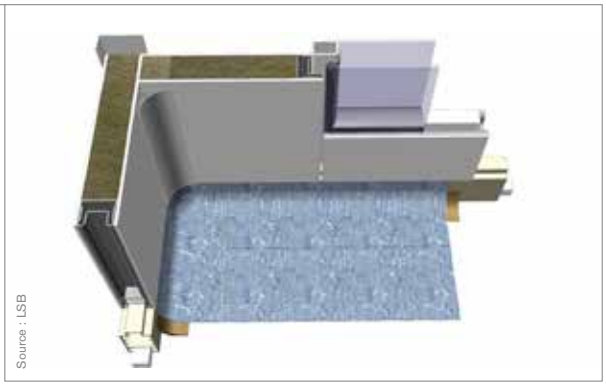
Un plan d'architecte

Modélisation 3D

Une salle adaptée à l'utilisateur

Nous apportons un soin tout particulier aux matériaux innovants utilisés : ils sont à la fois modulaires, évolutifs, faciles à nettoyer, robustes et esthétiques.

Cloisons modulaires : panneaux composites pressés à plat avec âme laine de roche de très forte densité.




Fourniture et pose d'un revêtement de sol plastique conformément aux prescriptions de la norme NF P62-203 (DTU 53.2).

Dans l'ensemble des salles traitées, la mise en place d'un plafond autoporteur circulable, étanche de type salle blanche est prévue.

Centre Orthopédique Médico-Chirurgical, Dracy-le-Fort (71)

Une des spécificités de Dräger Solutions est d'inclure la conception et la réalisation du traitement de l'air.

Nous mettons en place un plafond diffusant d'une surface de X m² en fonction du type d'activités chirurgicales de la salle : cela permet d'assurer une qualité de l'air en niveau Risque 3 ou Risque 4. Nous pouvons vous proposer des solutions spécifiques afin de préserver une hauteur sous plafond maximale, pour une flexibilité optimale des éléments suspendus.

# Forts de notre connaissance

## du milieu médical et de la construction,

Centre Orthopédique Médico-Chirurgical, Dracy-le-Fort (71)

Le passage des gaines a été étudié de manière à ne pas déplacer les éléments indispensables au bon fonctionnement de la salle d'opération.

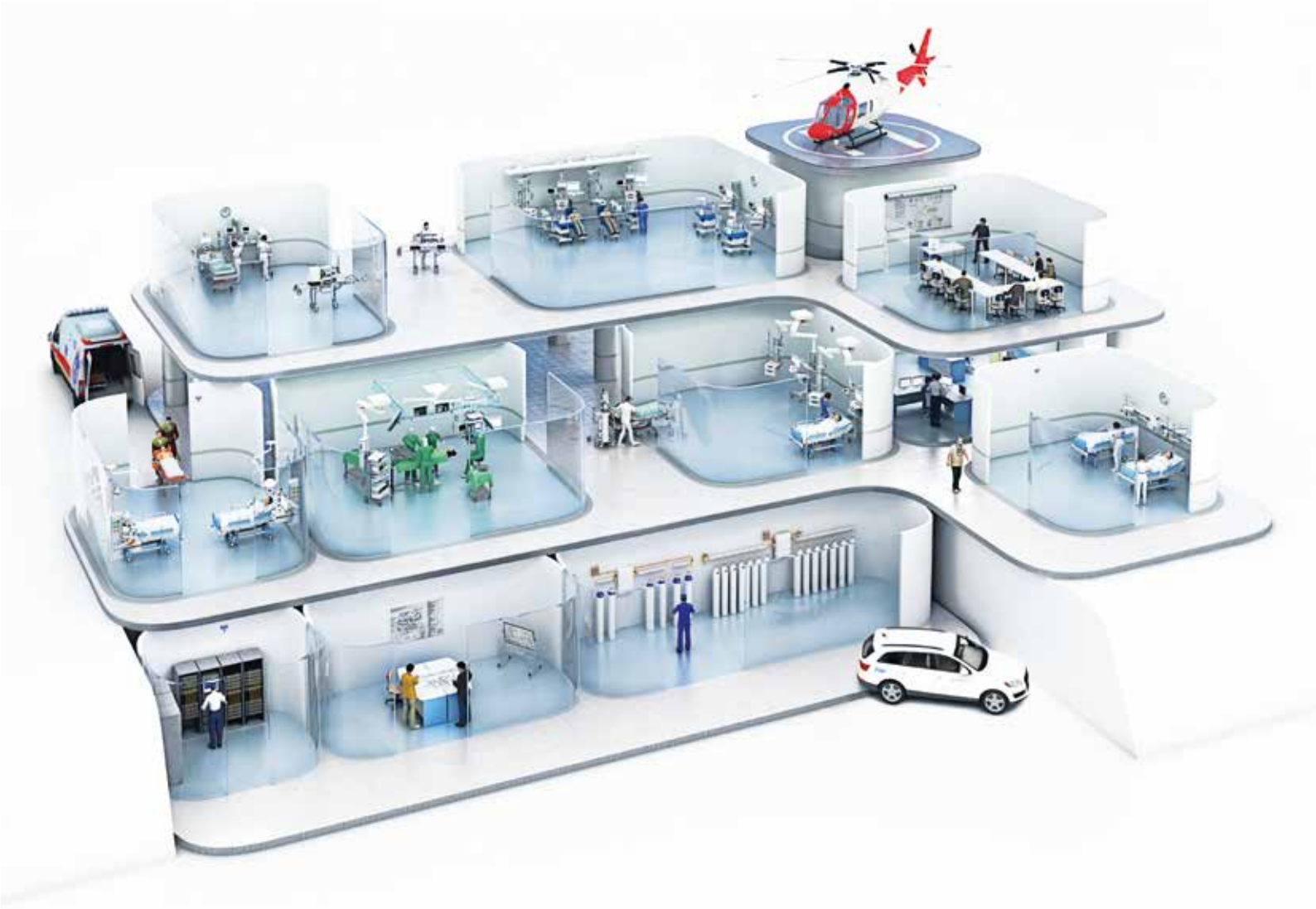
Les grilles aimantées des reprises d'air dans les angles permettent un remplacement facile et sur des filtres absolus sans utilisation d'outils ni de création de poussières ou de particules.

nous vous proposons

un système évolutif

et une conception de salle à environnement contrôlé.

## Notre valeur ajoutée



D-30018-2011

# Notre portefeuille de produits et de services

D-35487-2011

### CONSEIL SUR LA CONCEPTION DU LIEU DE SOINS FAVORISANT UN ENVIRONNEMENT DE GUÉRISON.

Conception et intégration personnalisées du lieu de soins, systèmes d'alimentation en fluides, concepts d'éclairage. Bras plafonniers motorisés, éclairages d'examen, stations d'accueil pour moniteurs.

D-76057-2013

### DISPOSITIFS MÉDICAUX ET APPLICATIONS INTELLIGENTES PERMETTANT D'AUGMENTER LA QUALITÉ DES SOINS.

Ventilateurs et stations de travail, systèmes experts, accessoires intelligents, moniteurs patients. Ventilation de transport sophistiquée, capnographie intégrée et assistance ventilatoire pédiatrique complète.
Plateformes d'anesthésie compactes pour salles de soins.
Systèmes et stations d'anesthésie modulaires et intégrés, évaporateurs, systèmes d'aspiration.

D-19701-2009

### GESTION DES INFORMATIONS CLINIQUES POUR DES EXIGENCES CHANGEANTES.

Solutions de monitorage au chevet, sans fil et mobiles, solutions de surveillance centrale et sans rupture du transfert de données.

D-300-2010

### AIDE À LA DÉCISION THÉRAPEUTIQUE ET SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DU PATIENT.

Concept de cockpit médical, visualisation en temps réel des données de la fonction pulmonaire, gestion des données patient. Applications logicielles avec technologie de visualisation intelligente, gestion des données patient et cliniques au chevet.

D-64781-2012

### SOLUTIONS DE GESTION DU CYCLE DE VIE.

Services personnalisés comprenant maintenance préventive, services à distance, accessoires et consommables réutilisables et à usage unique certifiés conformes, mises à jour et mises à niveau, programmes de formation adaptés.

Parce que votre nouvel espace doit tenir compte du devenir de l'offre de soins, Dräger Solutions, vous propose des solutions innovantes d'avenir.

## Vidéo-management

Source : Olympus

Un système de gestion et d'enregistrement des images et vidéo est également proposé. Plusieurs solutions sont proposées en fonction des besoins des utilisateurs, du matériel existant et de l'enveloppe financière du projet. Le nombre et la disposition des écrans sont étudiés en fonction des spécialités et différentes fonctionnalités complémentaires peuvent compléter le système.

Le contenu disponible grâce au vidéo-management est rendu accessible à travers tout le réseau de l'hôpital, et peut même être externalisé en simultané grâce à des flux vidéo vers des salles de conférence, lors de cours magistraux, ateliers interactifs lors de congrès, ou même pour des consultations à distance.

La lutte contre les infections du site opératoire représente un des éléments majeurs dont il faut impérativement tenir compte dans l'organisation du bloc opératoire et bien évidemment lors de sa conception ou de sa restructuration[1]. La lutte contre les infections nosocomiales et les infections liées aux soins, est définie dans la circulaire de décembre 2000[2] et dans l'arrêté du 23 septembre 2004[3].

600 000 patients contractent une infection nosocomiale (durant leur séjour dans un établissement de soins) tous les ans en France et environ 4 000 décèdent des suites de cette infection[4]. À titre d'exemple, une chirurgie orthopédique et plus particulièrement chirurgie prothétique, doit se faire dans des locaux classés zone 4 ou ISO 5 (norme correspondante AFNOR NF S 90 351 de juin 2003 [1]).

(1) Ministère de la Santé et des Solidarités. Nouvelles organisations et architectures hospitalières. In: Ensemble modernisons l'hôpital, 2006.
(2) Circulaire DGS/DHOS/E2 n°645 du 29 décembre 2000 relative à l'organisation de la lutte contre les infections nosocomiales dans les établissements de santé).
(3) Arrêté du 23 septembre 2004 portant création d'un comité technique des infections nosocomiales et des infections liées aux soins et modifiant l'arrêté du 3 août 1992 relatif à l'organisation de la lutte contre les infections nosocomiales.
(4) *http://www.sante.gouv.fr/les-infections-nosocomiales-questions-reponses.html*

» Nous allons au-delà de la technologie médicale pour vous aider à optimiser votre bloc opératoire.«

Stefan Dräger

## Performances globales du plateau technique

Dans le cadre de l'offre Clefs en main, nous sommes en mesure d'assurer la conformité des salles d'opération et des locaux annexes portes fermées, c'est à dire celle de l'ensemble des locaux réalisés. A l'intérieur de cette zone nous avons organisé le principe de marche en avant avec un gradient de pression de 15 Pa entre les locaux, avec 45 Pa en salle d'intervention et 30 Pa dans la circulation au droit des salles.
Le plafond diffusant mis en œuvre permet d'atteindre les résultats demandés en matière de protection, de vitesse et de niveau sonore dans les salles d'opération.
Ces résultats sont obtenus grâce à la réalisation et la maîtrise du lot chauffage/ventilation/climatisation (CVC/HVAC).

MT-4292-2

## Respect des normes

L'offre Clefs en main répond aux différentes normes en vigueur, comme par exemple :
- La norme NFS 90-351 pour le traitement de l'air
- La norme NF EN 7396-1 et la FDS 90-155 de sept. 2012 pour les fluides médicaux
- La norme C15-160 pour la radioprotection des salles

Notre offre inclut toutes les précautions nécessaires à l'intervention dans un site occupé, particulièrement lors des raccordements et coupures. La continuité d'alimentation des zones concernées est assurée par nos soins et en synchronisation avec les services techniques. Une réception complète de l'installation est réalisée avec le pharmacien de l'établissement, après chaque coupure sur l'existant garantissant ainsi le bon fonctionnement des installations durant nos travaux.

## Avec Dräger Solutions, vous bénéficiez de :

- La mise en place d'un plan de confinement lors des travaux.
- La gestion du risque aspergillaire.
- Une offre de traitement de l'air incluse avec garantie de la gestion du niveau de risque.
- Le respect du planning.
- La mise sur le chantier d'une équipe dédiée au projet.
- Le reporting hebdomadaire de l'état d'avancement du chantier, difficultés rencontrées et solutions apportées.
- La livraison des locaux testés et qualifiés selon les normes en vigueur conformément au niveau de risque souhaité.
- La gestion, l'intégration et la certification des différentes interfaces métier / équipement.
- La prise en compte du développement des pratiques médicales et des nouvelles technologies : évolutivité des salles opératoires, des salles hybrides et des réanimations pour les prochaines années.

## À votre écoute

Dräger Solutions est composée d'une équipe de spécialistes pour vous accompagner dans vos réalisations. L'ingénieur commercial, associé à un chef de projet dédié seront vos interlocuteurs privilégiés tout au long de votre projet. Leur connaissance de l'utilisateur final est un gage d'une solution complètement optimisée et adaptée.

## Notre partenaire

LA SALLE BLANCHE
LSB

**SIÈGE**
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Allemagne

www.draeger.com

**FRANCE**
Dräger Médical S.A.S.
Parc de Haute Technologie d'Antony 2
25, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tel +33 1 46 11 56 00
Fax +33 1 40 96 97 20
dlmfr-contact@draeger.com

9069035 | Turnkey projects | BR | FR | 09141 | Papier sans chlore, non polluant | Sous réserve de modifications | Création graphique & impression : QUENDUS | Tél. : 01 60 10 20 30 | IMPRIM'VERT®